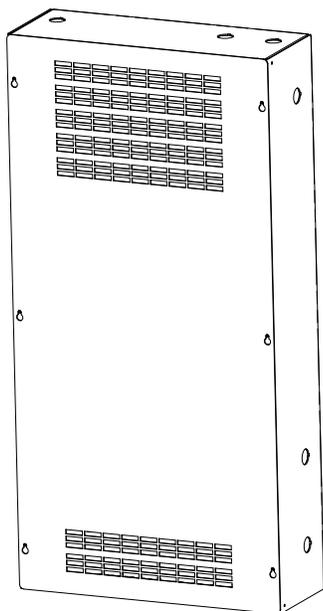


Hub de gestion d'éclairage



Article

Le hub de gestion d'éclairage *Quantum* offre un point de connexion centralisé pour Lutron Energi Savr Node™ QS, armoires de puissance Lutron, GRAFIK Eye® QS et stores Sivoia® QS.

Caractéristiques

- Conçu pour commander, gérer et surveiller les ballasts adressables, armoires de puissance Lutron , *GRAFIK Eye* QS et systèmes de stores *Sivoia* QS dans un bâtiment ou tout un campus.
- Prend en charge les événements horaires pour la commande automatique de l'éclairage et des stores.
- Reconfiguration simple d'un espace sans recâblage.
- Commande, surveillance et réglage individuel de chaque éclairage ou store dans un espace.
- Bus de commande *GRAFIK Eye* QS indépendant de la topologie.

Fonctionnalités de l'armoire

- Bus Ethernet dédié à la communication entre les armoires de gestion d'éclairage.
- Prise en charge d'un maximum de 2 processeurs *Quantum* avec un total de 3 bus pouvant être configurés individuellement comme :
 - Armoires de Puissance Lutron
 - *GRAFIK Eye* QS
 - Stores *Sivoia* QS

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
Numéro de l'affaire :	

Caractéristiques**Alimentation**

- Tension d'entrée : 220 – 240 V \sim , alimentation normale/d'urgence.
50/60 Hz 10 A
- Sortie : processeur – 24 V \equiv 1 A par bus
83 BTU/h

Caractéristiques de Conception

- Boîtier : protection IP-20
- Poids : 20,4 kg

Montage

- Montage en saillie uniquement

Environnement

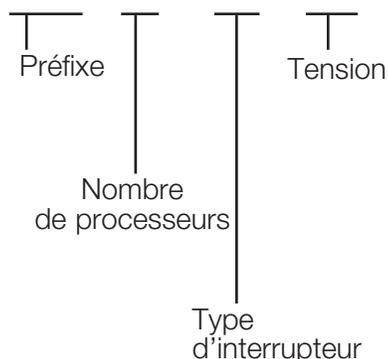
- Uniquement pour usage en intérieur
- 0 – 40 °C
- Humidité relative inférieure à 90 %, sans condensation

Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
Numéro de l'affaire :	

Comment créer un numéro de référence

Exemple

QP2 - 2P0CSE - 230



Préfixe

QP2 = Processeur Quantum®

Nombre de processeurs

1P = 1 processeur *Quantum*

2P = 2 processeurs *Quantum*

Type d'interrupteur

SE = 5 ports Ethernet

Tension

230 pour 220 – 240 V~

Numéros de modèles disponibles

Contactez Lutron pour les options non indiquées ci-dessous.

QP2-1P0CSE-230

QP2-2P0CSE-230

Remarque :

Cette armoire est prévue pour la Classe A, utilisation exclusivement commerciale.

Caractéristiques supplémentaires

50/60 Hz

Sortie : processeur – 24 V^{DC} 1 A par bus

Règles de consommation du dispositif QS

Le tableau ci-dessous indique les dispositifs disponibles sur le bus QS. Consulter ci-dessous le nombre de dispositif par rapport au maximum de zones et d'unité d'alimentation possibles. Un bus *Quantum* QS peut compter jusqu'à 512 zones (sorties), 99 dispositifs et 32 unités d'alimentation (fournies).

Description du dispositif QS	Nombre de zones	Nombre de dispositifs	Unités d'alimentation
GRAFIK Eye® QS 3 zones	3	1	0
GRAFIK Eye QS 4 zones	4	1	0
GRAFIK Eye QS 6 zones	6	1	0
seeTouch® QS	0	1	1
Sivoia® QS Roller 64™	1	1	0
Sivoia QS Roller 100™	1	1	0
Sivoia QS Roller 225™	1	1	0
Interface QS à contacts secs	jusqu'à 5	1	2
Interface réseau QS	0	1	2
Armoire d'alimentation QS	0	1	0
Gestion de ballasts DALI (Energi Savr Node™ QS)	jusqu'à 128	1	0

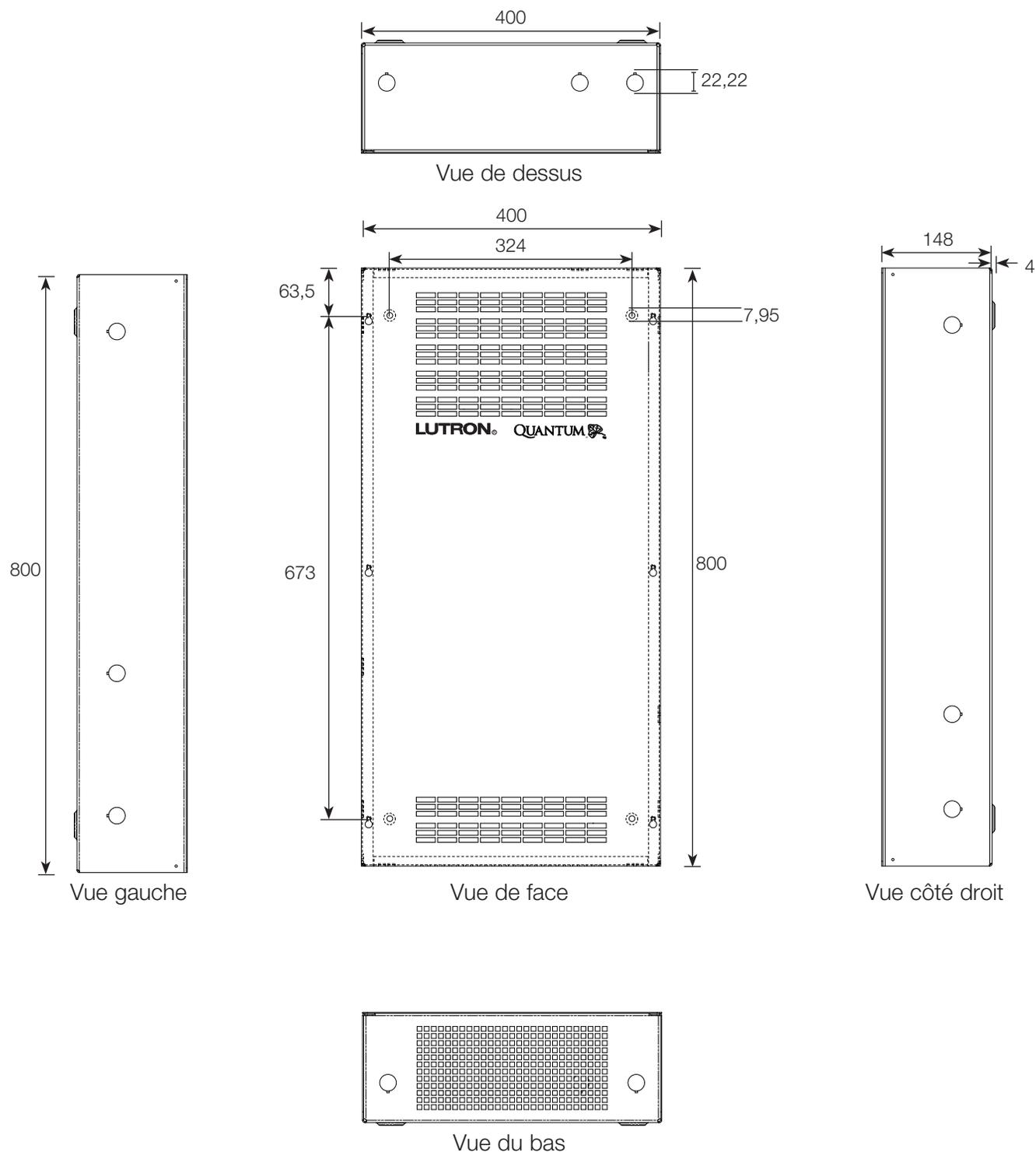
Nom de l'affaire :

Numéros de référence :

Numéro de l'affaire :

Dimensions

Toutes les dimensions sont en mm

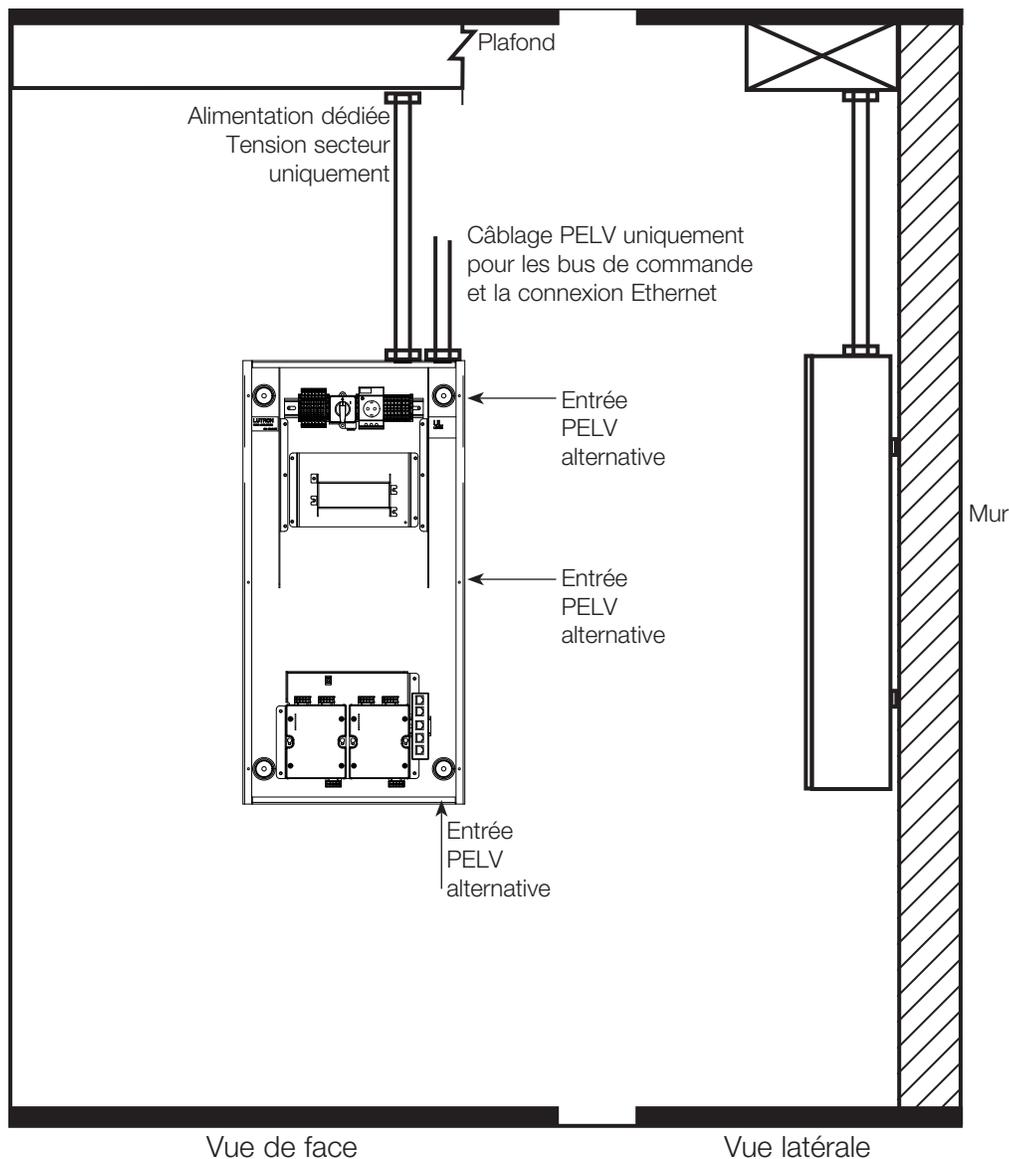


Nom de l'affaire :	Numéros de référence :
Numéro de l'affaire :	

Montage et passage de câble

Remarques

- L'eau endommage l'équipement. Monter dans un lieu où l'armoire et les processeurs ne seront pas mouillés. Monter avec un écart maximum de 7° par rapport à la verticale.
- Un espace libre minimum de 305 mm est nécessaire devant et au-dessous de l'armoire pour la ventilation.

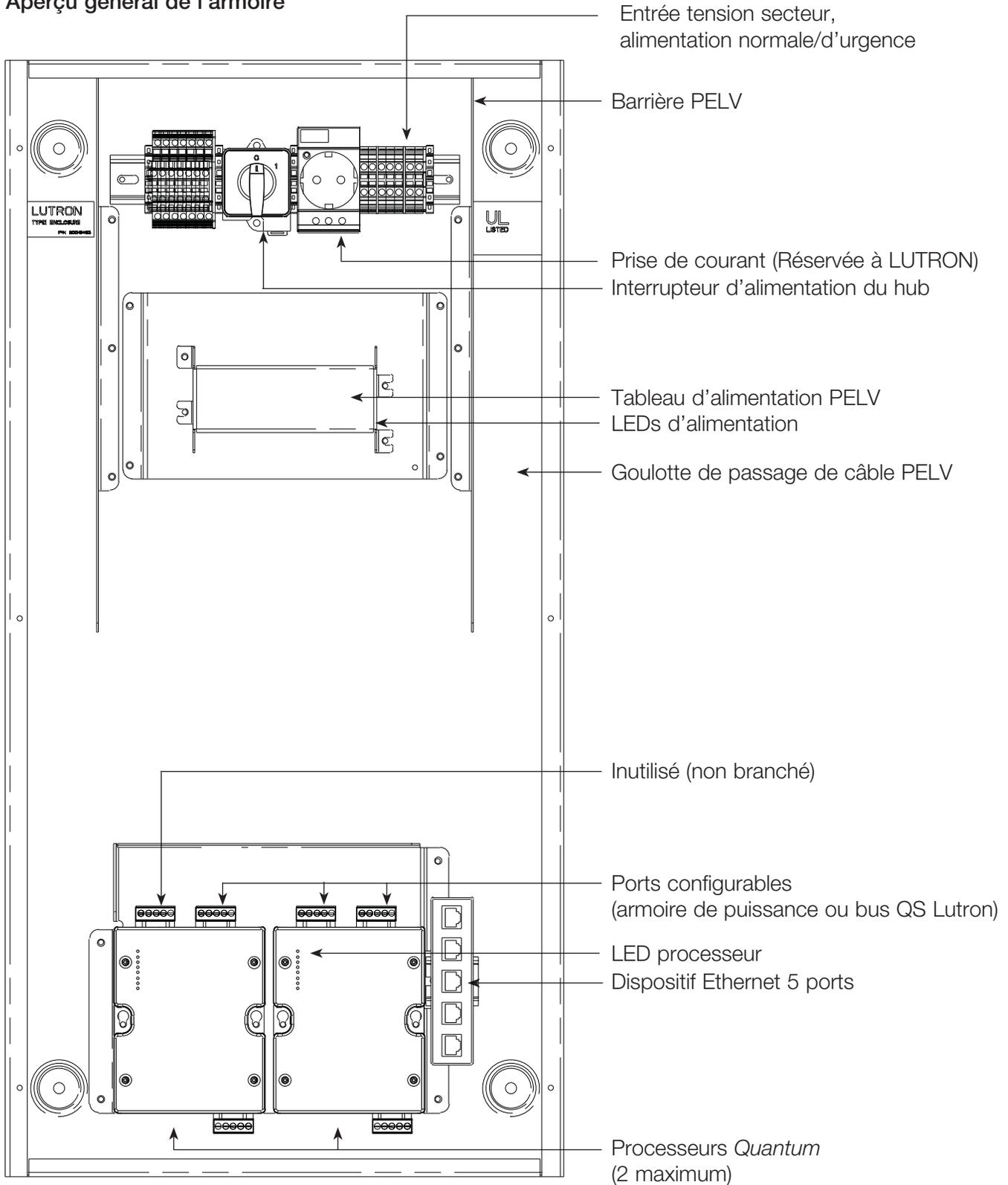


Nom de l'affaire :

Numéros de référence :

Numéro de l'affaire :

Aperçu général de l'armoire

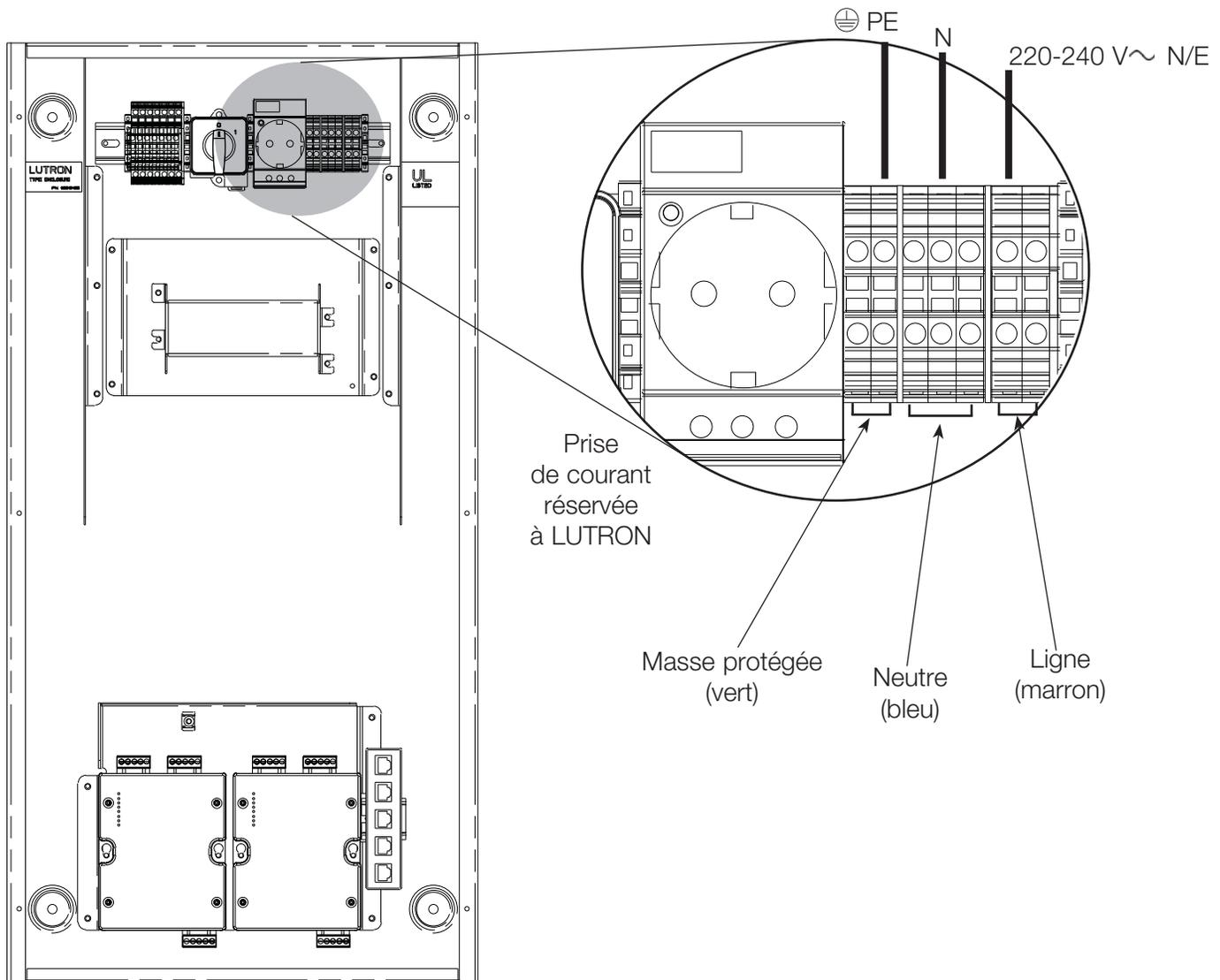


Nom de l'affaire :

Numéros de référence :

Numéro de l'affaire :

Câblage de tension de ligne

**Remarques**

- La tension du secteur doit parvenir en haut à droite du hub.
- installer une alimentation dédiée normale/d'urgence de 220-240 V~.
- Installer le câblage de sorte que l'alimentation du secteur soit séparée du câblage PELV.

Dimensions des câbles

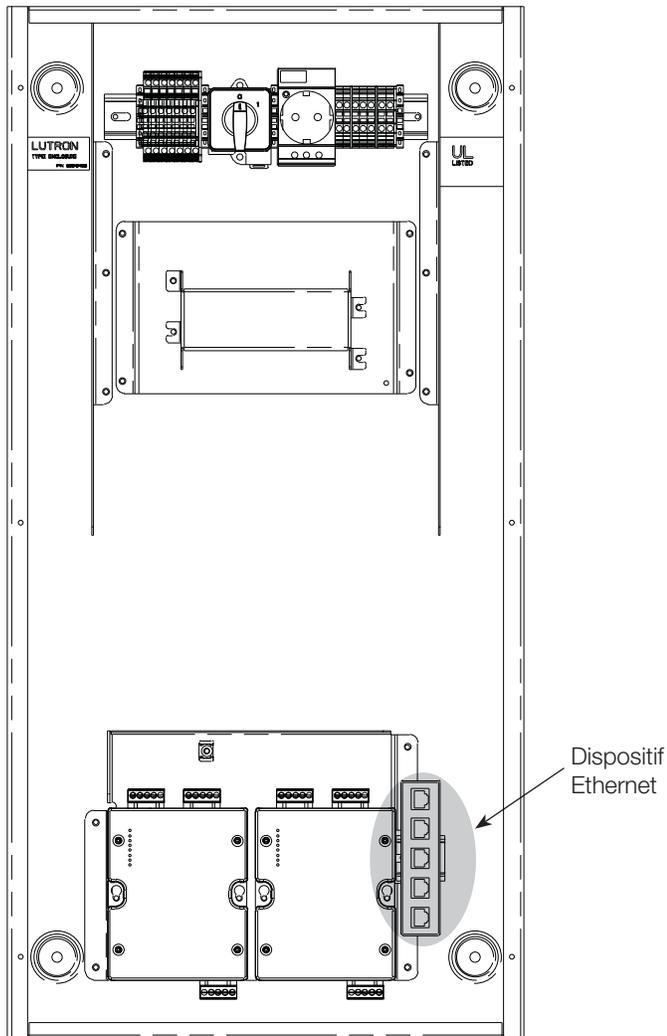
- Alimentation (phase) : 2,5 – 4,0 mm²

Nom de l'affaire :

Numéros de référence :

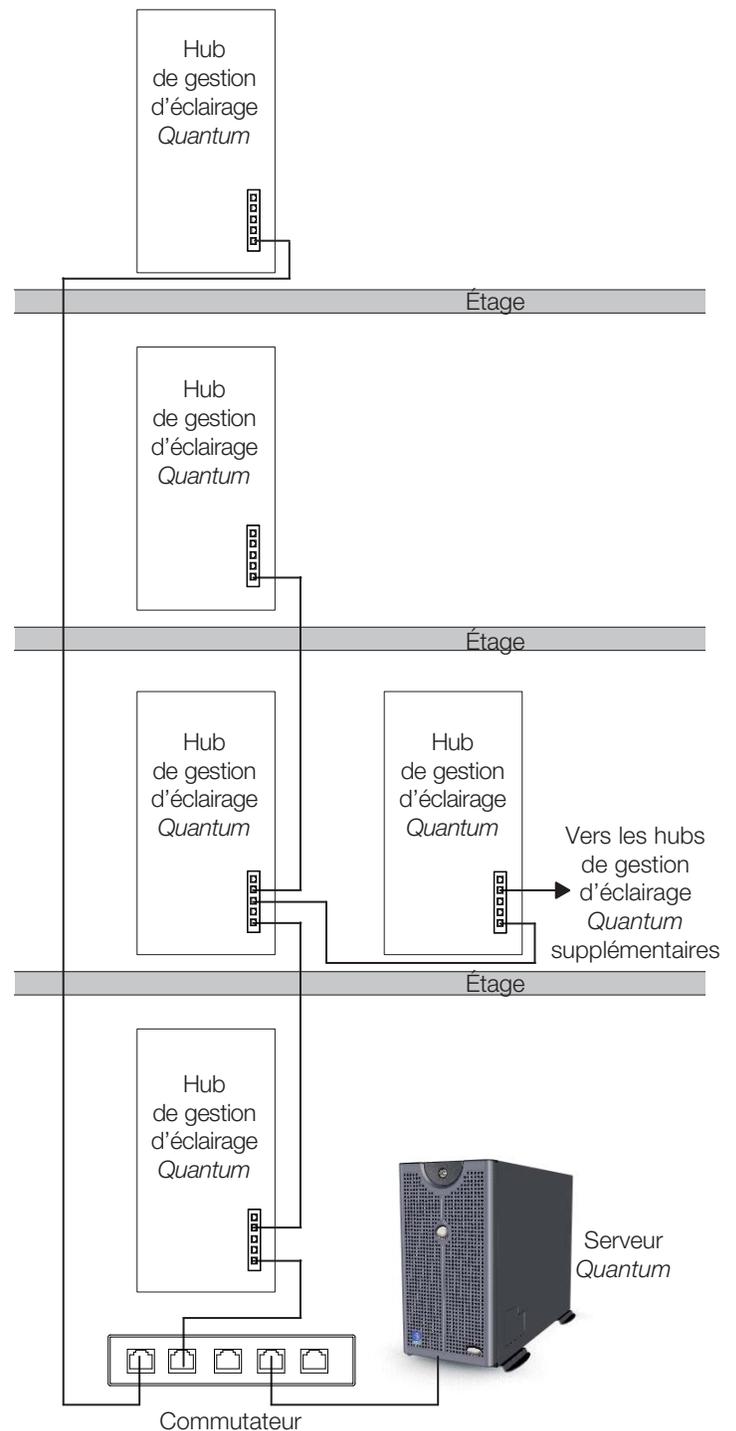
Numéro de l'affaire :

Câblage Ethernet Quantum



Remarques

- Le câblage Ethernet est considéré PELV ; tenir le câblage Ethernet séparé du câblage d'alimentation secteur.
- La distance de câblage Ethernet est de 100 m max. Utiliser des commutateurs ou des hubs pour les distances supérieures.
- Les processeurs ne peuvent pas être éloignés de plus de 6 ponts Ethernet du serveur.
- Les processeurs communiquent par le réseau Ethernet en utilisant le mode de multidiffusion UDP ; un réseau dédié doit être utilisé pour le système de commande d'éclairage
- Le câblage entre les hubs d'un étage doit être installé avant le démarrage. Le câblage entre les étages peut être ajouté ultérieurement.

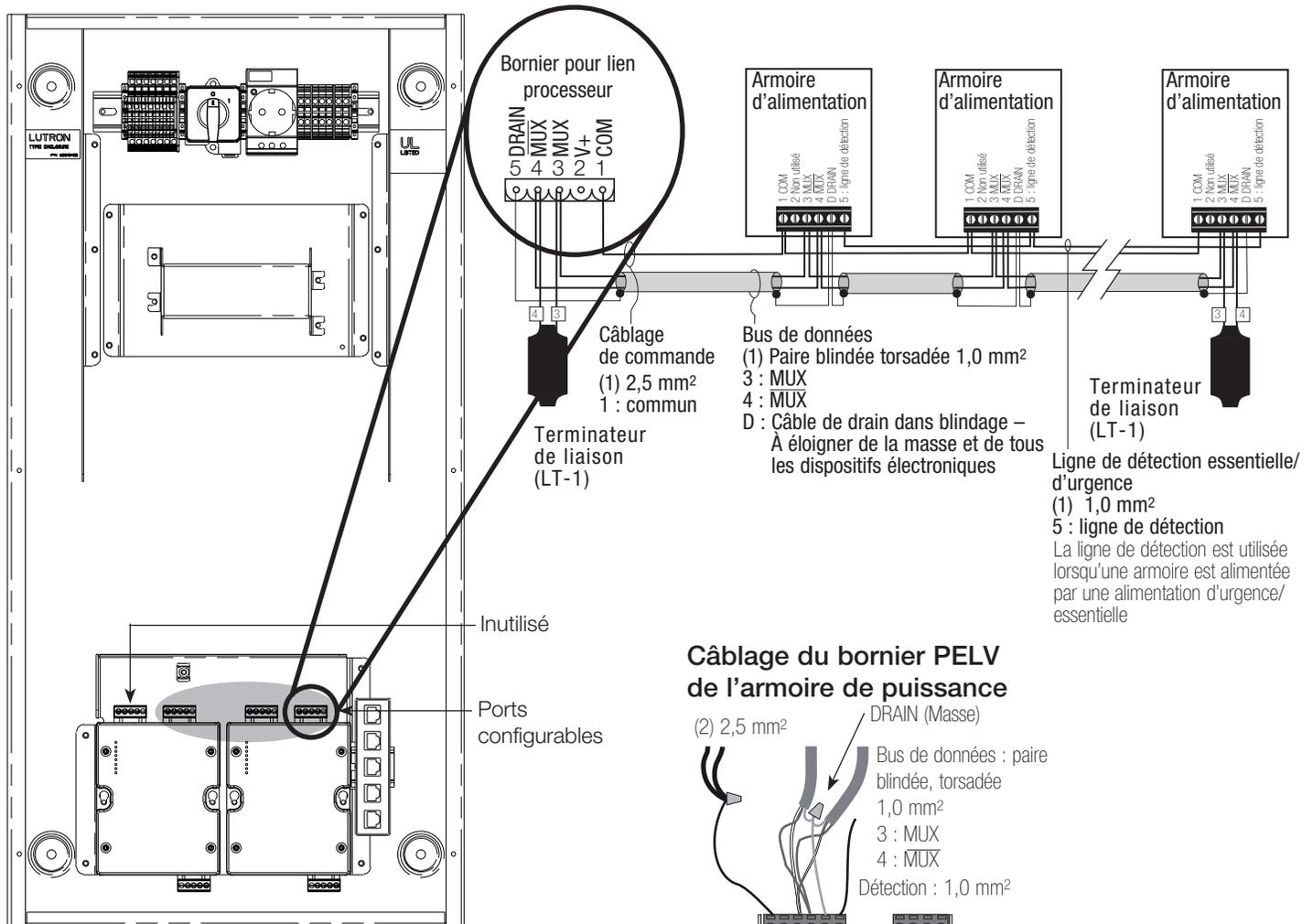
Exemple de câblage Ethernet :
synoptique de câblage

Nom de l'affaire :

Numéros de référence :

Numéro de l'affaire :

Lien configurable : liaison de l'armoire de puissance



Remarques

- Les liaisons de l'armoire de puissance doivent être en série (pas de liaison en T).
- 32 armoires de puissance maximum par bus.
- Il n'est pas nécessaire de disposer le hub *Quantum* à l'extrémité du bus.
- Le câble de détection (borne 5) est utilisé à chaque fois qu'une armoire est alimentée par une alimentation d'urgence/essentielle. Voir les instructions de l'armoire de puissance pour de plus amples détails.
- Chaque borne PELV ne peut accepter que deux fils de 1,0 mm². L'utilisation de deux conducteurs de 2,5 mm² n'est pas appropriée. Se conformer au schéma pour le raccordement avec les connecteurs appropriés.

- La longueur totale du bus de commande ne peut excéder 600 m. Si un répéteur et un câble GRX-CBL-46L sont utilisés, la longueur peut atteindre 1 200 m.
- Le câblage PELV est disponible chez Lutron (GRX-CBL-46L) et contient deux conducteurs de 2,5 mm² pour la puissance de commande, une paire blindée, torsadée de 1,0 mm² pour le bus de données et un conducteur de 1,0 mm² pour la ligne de détection d'urgence (essentielle).

Nom de l'affaire :

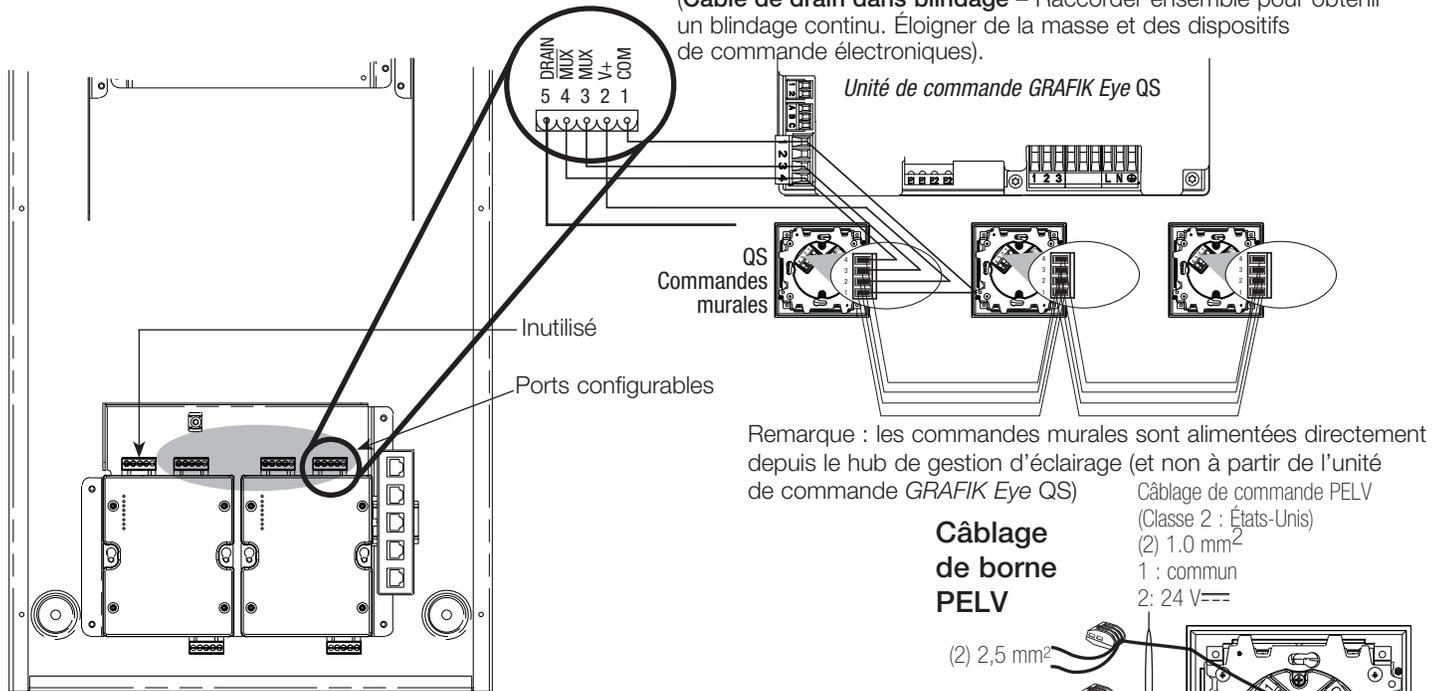
Numéros de référence :

Numéro de l'affaire :

Câblage de liaison configurable : GRAFIK Eye® QS et stores Sivoia® QS

Bus GRAFIK Eye QS

(Câble de drain dans blindage – Raccorder ensemble pour obtenir un blindage continu. Éloigner de la masse et des dispositifs de commande électronique).



Remarque : les commandes murales sont alimentées directement depuis le hub de gestion d'éclairage (et non à partir de l'unité de commande GRAFIK Eye QS)

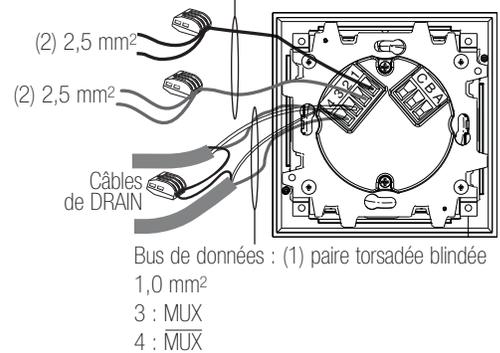
Câblage de borne PELV

Câblage de commande PELV (Classe 2 : États-Unis)

(2) 1.0 mm²

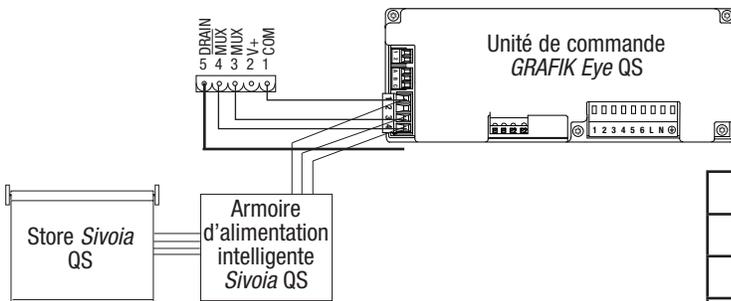
1 : commun

2 : 24 V $\overline{\text{---}}$



Bus de commande Sivoia QS

(Câble de drain dans blindage – Raccorder ensemble pour obtenir un blindage continu. Éloigner de la masse et des dispositifs de commande électronique).



Calibre de câble	Longueur max. bus QS
2.5 mm ²	600 m
1,5 mm ²	250 m
1.0 mm ²	150 m

Remarques

- La communication du système utilise un câblage PELV.
- Respecter toutes les normes électriques locales et nationales en vigueur lors de l'installation du câblage PELV avec du câblage de tension secteur.
- Chaque borne accepte jusqu'à deux fils de 1,0 mm².
- La longueur totale du bus de commande ne doit pas excéder 600 m. Dans le cas contraire, contacter Lutron pour connaître la configuration de câblage.
- Effectuer toutes les connexions dans le boîtier de l'unité de commande.
- Un bus *Quantum* QS peut comprendre un maximum de 512 zones (sorties), 99 dispositifs et 32 unités d'alimentation.
- Le câblage peut être réalisé en série ou en étoile.
- Dimensions des câbles :
 - Deux conducteurs de 2,5 mm² pour la puissance de commande.
 - Une paire torsadée blindée de 1,0 mm² pour le bus de données.
 - Câble disponible chez Lutron : GRX-CBL-46L.

Nom de l'affaire :

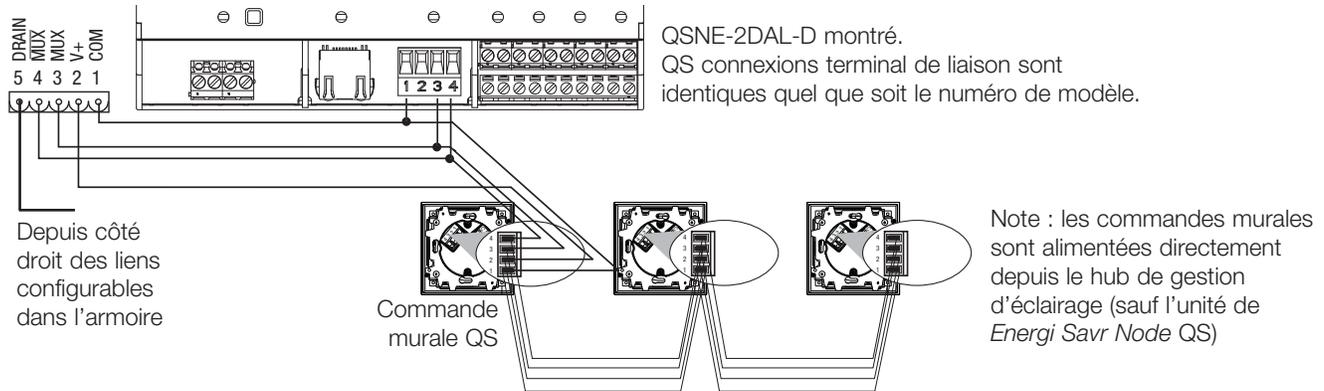
Numéros de référence :

Numéro de l'affaire :

Câblage de liaison configurable : Energi Savr Node™ QS

Liaison QS à Energi Savr Node QS

(Câble de drain dans blindage – Raccorder ensemble pour obtenir un blindage de liaison continu.
À éloigner de la masse et des dispositifs de commande électronique).



Nom de l'affaire :

Numéros de référence :

Numéro de l'affaire :